

⑮ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ Offenlegungsschrift
⑪ DE 30 10 092 A 1

⑤ Int. Cl. 3:
A01 G 3/06

⑳ Aktenzeichen: P 30 10 092.6
㉑ Anmeldetag: 15. 3. 80
㉒ Offenlegungstag: 24. 8. 81
Ausgabetag der Schrift: 24. 12. 81

Erfindungsbereich

㉓ Anmelder:
Linnemann, Gerhard Friedrich, 4520 Meile, DE

㉔ Erfinder:
gleich Anmelder

㉕ Recherchenergebnis gem. § 43 Abs. 1 Satz 1 PatG:

DE-OS 23 49 039
DE-GM 71 34 711
EP 00 05 540
DE-Z: Umschau, 1988, H. 7, 28.03.88, S. 219;

㉖ Universal-Rassenkantenschneider

DE 3010092 A 1

DE 3010092 A 1

Linnemann, Gerhard Friedrich
4520 Melle 9 Im Winkel 9
Patent Anmeldung vom 20. März 1980

3010092

Patentansprüche:

Oberbegriff:

1. Universal-Rasenkantenschneider für Schneidfadenschmitt, der wahlweise auf Waagerechtschnitt oder auf durch Führungsanschlüsse in der gewollten Richtung zu steuernden Senkrechtschnitt, zum Beschneiden von Abgrenzungs-Rasenkanten zu Langbeeten, Rondells, Baumscheiben und sonstigen Abgrenzungen umgestellt werden kann, dadurch gekennzeichnet, dass das Gerät 3 Anschlusspunkte für den Bedienungsstiel hat, die so angebracht sind dass durch anschliessen des Bedienungsstieles an den für den gewünschten Schnitt vorgesehenen Anschlusspunkt, das Gerät auf Waagerechtschnitt und auf Senkrechtschnitt umzustellen ist. Für den Senkrechtschnitt sind für besondere Fälle 2 gegenüberliegende Anschlusspunkte vorgesehen.

Kennzeichnender Teil:

Oberbegriff des

Unteranspruchs:

Kennzeichnender Teil

des Unteranspruchs:

2. Universal-Rasenkantenschneider nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass für den Senkrechtschnitt, an dem dann auf der Rasenkante waagerecht aufliegenden Gerät eine Gleitplatte mit 2 Führungsanschlüssen fest angebaut ist. Die Führungsanschlüsse sind während des Schneidvorganges, beim gleitenden Entlangführen des Gerätes an der Rasenkante, die Anhaltspunkte.

130052/0001

Innnemann, Gerhard Friedrich
 4520 Nelle 9 Im Winkel 9
 Patentanmeldung vom 20. März 1980

Beschreibung Blatt 3

Beschreibung eines Ausführungsbeispiels: Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in den Zeichnungen Blatt 1 und Blatt 2 dargestellt. Blatt 1 zeigt den Universal-Rasenkantenschneider auf Senkrechtschnitt gestellt. Die Darstellung auf Blatt 2 zeigt das Gerät umgestellt auf Waagerechtschnitt.

Figur(1) Elektromotor mit Schneidfadenkassette, Figur(2) Gleitplatte, Figur(3) Führungsanschlüsse, Figur(4) Bedienungsstiel mit Handgriff und darin eingebauten Ein-Ausschalter, Figur(5) Spannring, Figur(6) Anschlusspunkte auf die je nach Bedarf - Waagerechtschnitt oder Senkrechtschnitt links/rechts - der Bedienungsstiel Figur(4) aufgesetzt und mittels Spannring Figur(5) festgehalten wird.

Handhabung: Ist der Universal-Rasenkantenschneider auf Waagerechtschnitt umgestellt, ist die Handhabung so wie bei den für diesen Zweck im Handel befindlichen Geräten. Hinweise erübrigen sich daher wohl. Ist der Universal-Rasenkantenschneider für das Beschneiden von Abgrenzungs-Rasenkanten auf Senkrechtschnitt umgestellt, geht die Handhabung so vorstatten: 1) Das Gerät mit der Gleitplatte so auf die zu beschneidende Rasenkante flach aufsetzen, dass die Führungsanschlüsse gut an der Kante anliegen. 2) Mit der linken Hand den Bedienungsstiel am oberen Ende umfassen und durch leichtes ziehen dafür sorgen, dass während des Schneidvorganges beim gleitenden Entlangführen des Gerätes an der Rasenkante die Führungsanschlüsse immer gut anliegen. 3) Für die Führung des Gerätes und Schaltung des Motors mit der rechten Hand den Handgriff umfassen und den darin eingebauten Ein-Ausschalter betätigen. Mit dem Gerät kann schiebend und ziehend geschnitten werden. Nach den bisherigen Erfahrungen ist in den meisten Fällen der ziehende Schnitt vorzuziehen. Der Schneidfadenverschleiss ist normal.

Linnemann, Gerhard Friedrich
4520 Melle 9 Im Winkel 9
Patentanmeldung vom 20. März 1980

3010092

Beschreibung Blatt 1

Titel: Universal-Rasenkantenschneider

Anwendungsgebiet: Die Erfindung betrifft einen Universal-Rasenkantenschneider für Schneidfadenschnitt, der wahlweise auf Waagerechtschnitt oder auf durch Führungsanschlüsse in der gewollten Richtung zu steuernden Senkrechtschnitt, zum Beschneiden von Abgrenzungs-Rasenkanten zu Langbeeten, Rondells, Baumscheiben und sonstigen Abgrenzungen umgestellt werden kann.

Der Universal-Rasenkantenschneider ist geeignet für die berufliche und die private Garten- und Rasenpflege.

Zweck: Durch ein Mehrzweckgerät zu ermöglichen dass damit, als Funktion 1 auf Senkrechtschnitt gestellt, die bei Abgrenzungs-Rasenkanten überwiegend seitlich herauswachsenden Gräser usw. zu erfassen sind und durch eine fest angebaute Gleitplatte mit Führungsanschlüssen die Handhabung des Gerätes erleichtert und es gut in der gewollten Richtung zu halten ist. Als Funktion 2 auf Waagerechtschnitt gestellt, können die auf mehr oder weniger waagerechten Ebenen und so gut wie nur aufrecht gewachsenen Gräser usw. geschnitten werden.

Ausschlaggebend für die Entwicklung dieses Gerätes war, behelfsmässiges und mühevolleres beschneiden von Abgrenzungs-Rasenkanten mit meistens primitiven und ungeeigneten Geräten auszuschalten, Nacharbeit zu vermeiden und kürzere Arbeitszeiten zu erreichen.

Stand der Technik: Für das Beschneiden von Rasenkanten sind viele hand- und motorbetätigte Geräte auf dem Markt. Es erübrigt sich wohl, auf alle diese Ausführungen einzugehen, weil es sich im vorliegenden Fall um einen Universal-Rasenkantenschneider für Schneidfadenschnitt handelt, der auf Senkrechtschnitt und auf Waagerechtschnitt umstellbar ist und für den Senkrechtschnitt eine Gleitplatte mit Führungsanschlüssen angebaut ist. Recherchen in der Patentschriften-Anlagestelle Bielefeld ergaben, dass es keinen Universal-Rasenkantenschneider für Schneidfadenschnitt mit einer derartigen Doppelfunktion und Gleitplatte mit Führungsanschlüssen für den gesteuerten Senkrechtschnitt gibt. Folglich führten Überlegungen zu der Entwicklung dieses Mehrzweckgerätes.

Blatt 2

130052/0001

Linnemann, Gerhard Friedrich
 4520 Melle 9 Im Winkel 9
Beschreibung Blatt 2

3010092

Aufgabe: Ein einfaches Gerät zu entwickeln, mit dem nach wenigen Umstellungs-Handgriffen, wobei keine zusätzlichen Teile ein- und ausgebaut werden müssen, alle in der senkrechten und in der waagerechten Ebene anfallenden Rasenkantenschnitte ausgeführt werden können.

Lösung: Zur erfinderischen Lösung der Aufgabe wurde die Konstruktion des Gerätes so ausgelegt, dass durch versetzen des Bedienungsstieles auf Senkrechtschnitt das Gerät in liegende Lage (Motorachse waagerecht) gebracht werden kann, auf eine am Motor-körper befestigte Gleitplatte aufsetzt und so gesteuert und bedient wird. An der Gleitplatte sind Führungsanschlüsse angebracht, die, an der Rasenkante entlanggeführt, den exakten Schnitt in der gewollten Richtung sicherstellen, auch in Kurven. Für den Waagerechtschnitt kann der Bedienungstiel so versetzt werden, dass das Gerät in stehende Lage (Motorachse senkrecht) zu bringen ist und so auch für alle in mehr oder weniger waagerechten Ebenen anfallenden Schnitte geeignet ist.

Erzielbare Vorteile: Vorteil 1 besteht darin, dass mit einem sehr einfach umzustellenden Gerät in 2 Ebenen (waagerecht und senkrecht) geschnitten werden kann. Vorteil 2 ist, dass der Motor des Gerätes durch die Gleitplatte vor Beschädigungen geschützt ist. Vorteil 3 sind die an der Gleitplatte befindlichen Führungsanschlüsse, die, beim Senkrechtschnitt an den Abgrenzungs-Rasenkanten entlanggeführt, ein Anhaltspunkt für die exakte Führung des Gerätes sind, auch beim Kurvenschneiden. Vorteil 4 ist, dass mit dem Gerät alle damit zu verrichtenden Arbeiten in normaler Körperhaltung durchgeführt werden können. Es braucht nicht gekniet und gekrochen werden. Vorteil 5 ist die hohe Leistung des Gerätes beim Schneiden der Abgrenzungs-Rasenkanten. Bei den vielen mit dem Versuchsmodell durchgeführten Prüfungen wurden Abgrenzungs-Rasenkanten zu Beeten mit 5 engeren Kurven und an 6 in der Rasenfläche liegenden Baumscheiben, Gesamtlänge ca. 100 m. in 28 - 30 Minuten einschliesslich Rüstzeiten so beschritten, dass keine Nacharbeiten nötig waren.

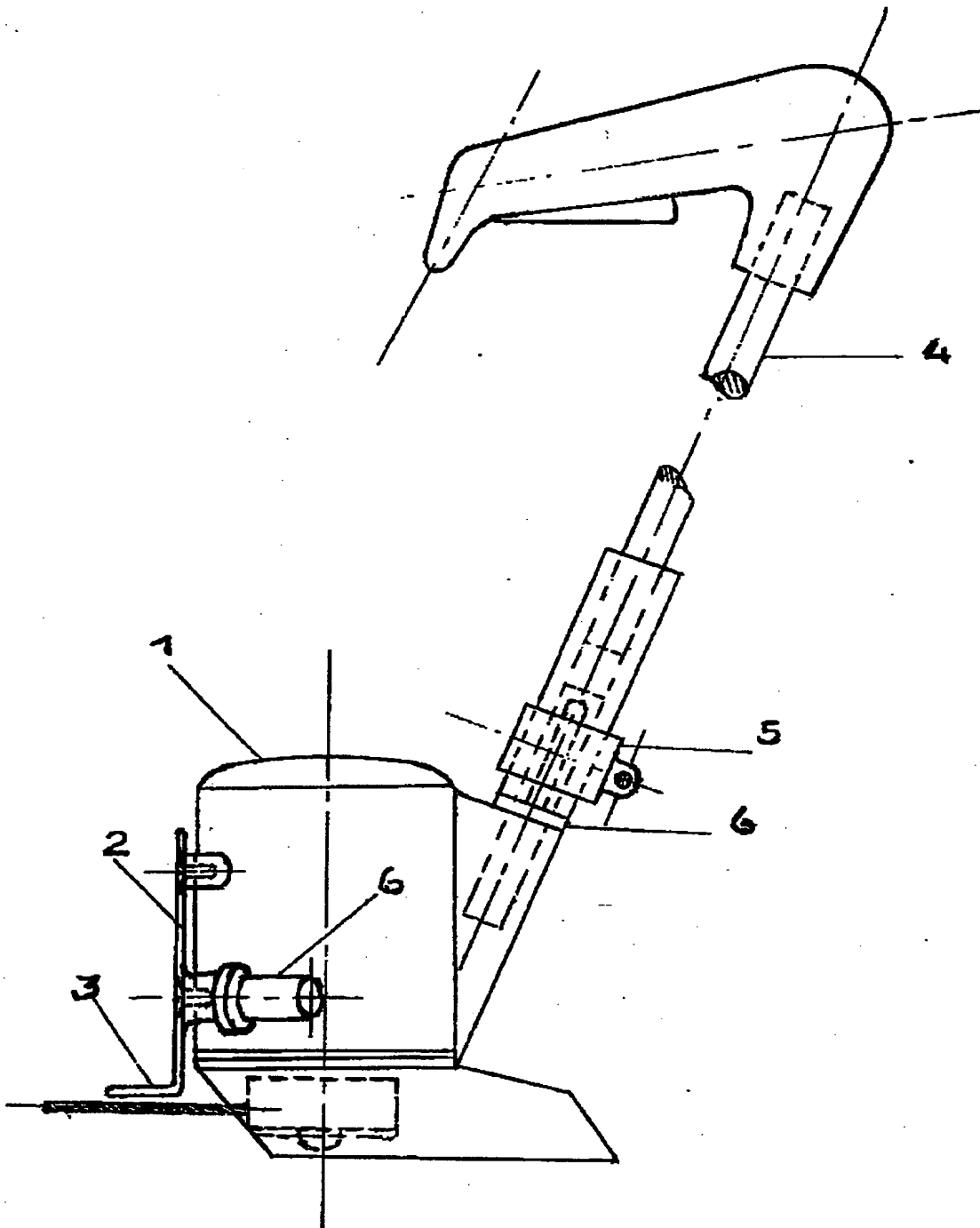
Blatt 3

130052/0001

-5-
Leerseite

-6-

3010092



130052/0001

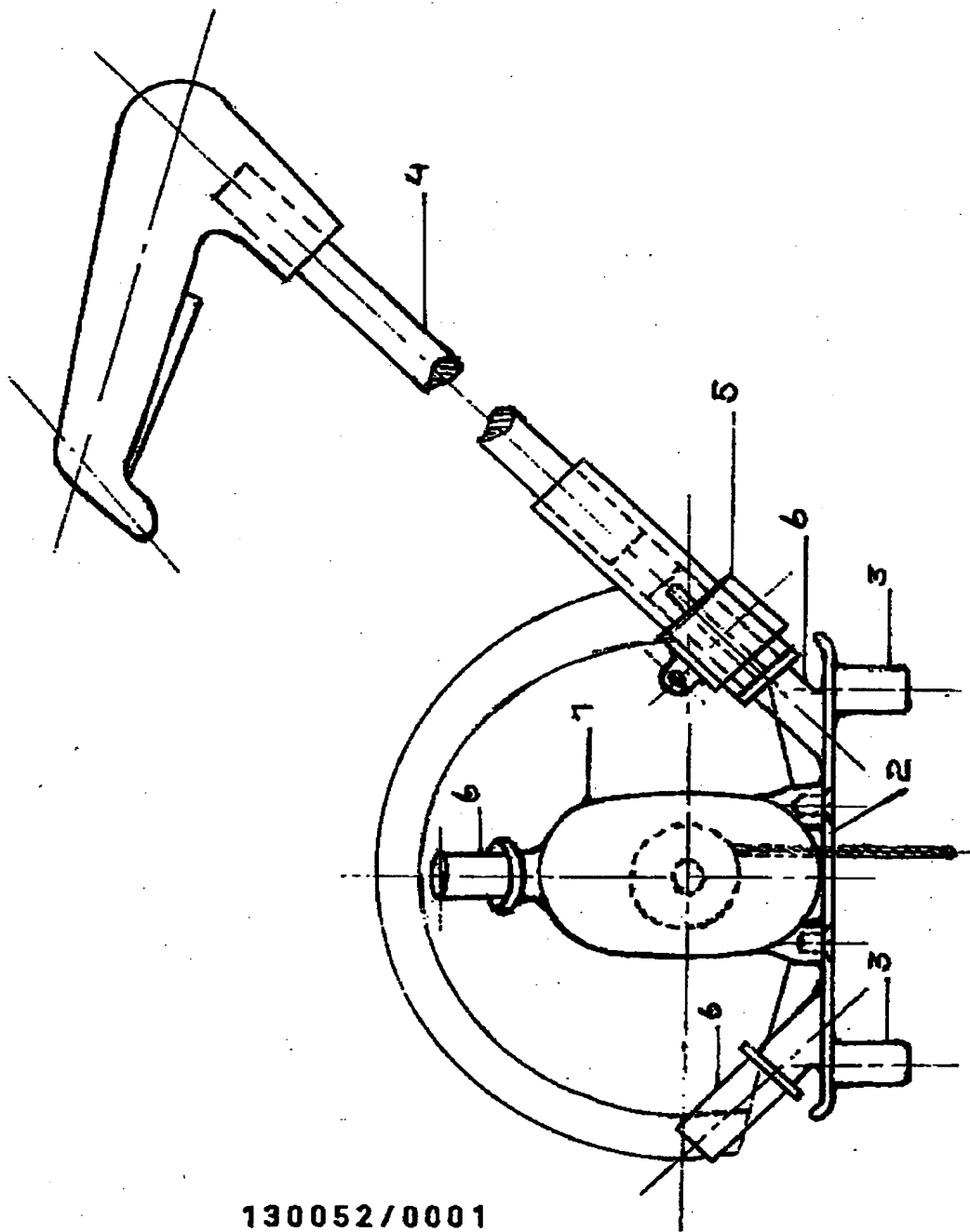
Zeichn. Bl. 2 Universal-Rasenkartenschneider
Pat.-Anm. v. 20.3.1980 Linnemann, Gerh. Friedr.
4520 Melle 9 im Winkel 9

3010092

Nummer:
Int. Cl.³:
Anmeldetag:
Offenlegungstag:

3010092
A01G 3/08
15. März 1980
24. September 1981

- 7 -



Zeichn. Bl. 1 Universal-Rasenkantenschneider
Pat.-Anm. v. 20.3.1980 Linnemann, Gerh. Friedr.
4520 Melle 9 im Winkel 9

130052/0001